

ПИБР ДФИЦ РАН

ИННОВАЦИОННЫЕ РАЗРАБОТКИ



ПРИКАСПИЙСКИЙ ИНСТИТУТ БИОЛОГИЧЕСКИХ РЕСУРСОВ – ОП ДФИЦ РАН

Основные направления научной деятельности ПИБР ДФИЦ РАН

- Изучение организации и устойчивости сообществ наземных и водных экосистем и их компонентов в связи с естественной и антропогенной динамикой среды;
- Оценка ресурсного потенциала почв, растительного и животного мира Восточного Кавказа;
- Разработка и внедрение методологических подходов и технологий системного мониторинга почв, водных ресурсов и ресурсов животного мира Восточно-Кавказского экорегиона и стратегии управления и эколого-экономического использования его возобновляемого ресурсного потенциала;
- Изучение биологического разнообразия экосистем Каспийского моря Восточного Кавказа, разработка научных основ охраны живой природы региона;
- Исследование биохимических и биофизических механизмов адаптации и устойчивости растений и микроорганизмов к факторам среды, использование микроорганизмов в биотехнологии.

Структура института и научные кадры

В настоящее время в институте работают 79 человек – 67 научных сотрудников, 1 член-корреспондент РАН, 8 докторов наук, 33 кандидата наук, 26 научных сотрудников без ученой степени.

Административно-управленческий аппарат

Руководство:

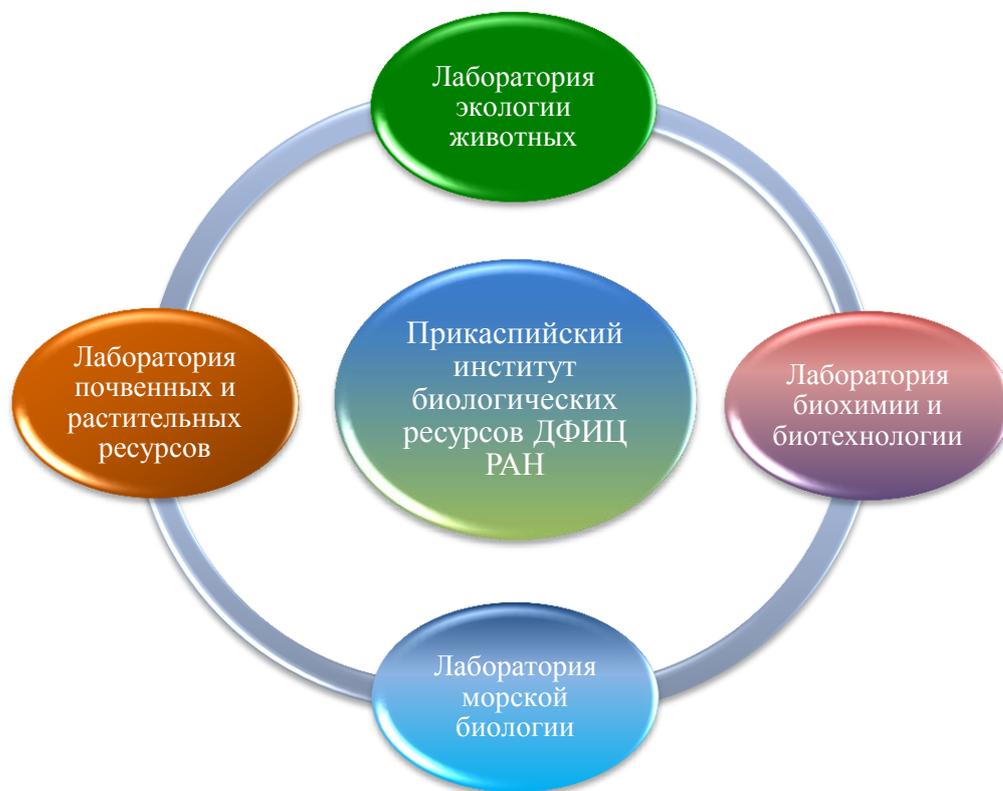
Руководитель института – Рабазанов Нухкади Ибрагимович, доктор биологических наук, профессор, тел.: +7(8722) 67-09-83; e-mail: rnuch@mail.ru

Ученый секретарь – Амаева Фраггиз Шамильевна, кандидат биологических наук, тел.: +7(8722) 67-59-05; e-mail: pibrdncran@mail.ru

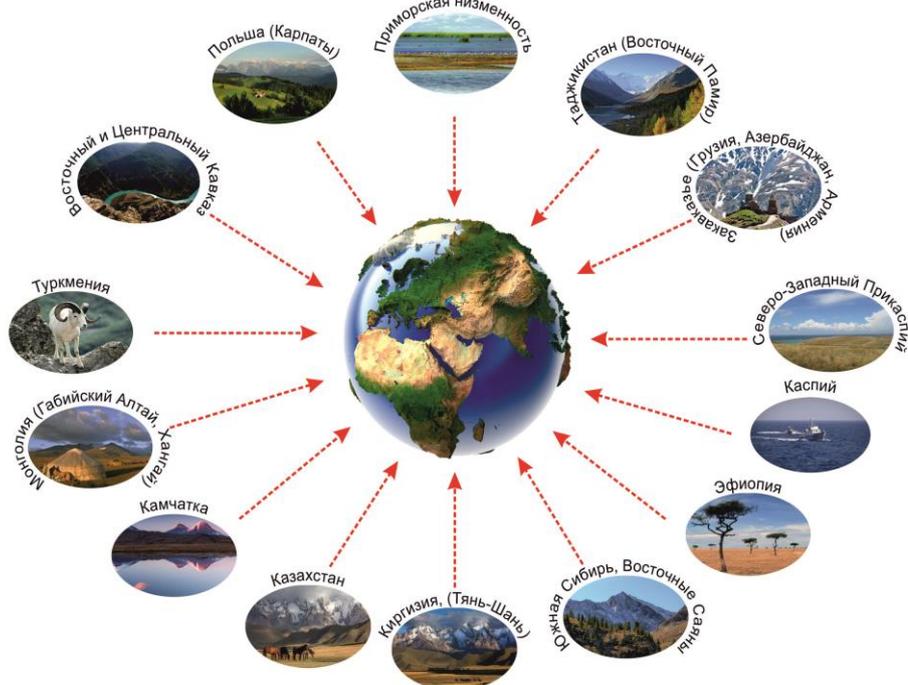
Адрес: 367025, Республика Дагестан, г. Махачкала, ул. М. Гаджиева, 45,
тел.: (8722) 67-09-83.

ПРИКАСПИЙСКИЙ ИНСТИТУТ БИОЛОГИЧЕСКИХ РЕСУРСОВ – ОП ДФИЦ РАН

Структура ПИБР ДФИЦ РАН



География исследований



**ПРИКАСПИЙСКИЙ ИНСТИТУТ
БИОЛОГИЧЕСКИХ РЕСУРСОВ – ОП ДФИЦ РАН**
**СОЦИАЛЬНО-ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ ПРОЕКТ ПО ОРГАНИЗАЦИИ
ПРИРОДНОГО ПАРКА «ОРНИТОПАРК “ТУРАЛИНСКАЯ ЛАГУНА”»**

Автор разработки – Вилков Е.В. (лаб. экологии животных ПИБР ДФИЦ РАН)

Описание разработки:

В последней четверти XX в. вдоль морского побережья между городами Махачкала и Каспийск сформировалась Туралинская лагуна. Лагуна расположена на пересечении крупнейших трасс пролета европейских и азиатских мигрантов. В лагуне отмечено 298 видов птиц, из которых 47 охотничье-промысловых и 53 «краснокнижных» видов. Туралинская лагуна внесена в список ключевых орнитологических территорий России и «теневого» список Рамсарских угодий международного значения. С 2009 г. ведется осушение Туралинской лагуны, что привело к деградации природной экосистемы. Социально-экологический проект по организации природного парка «Орнитопарк “Туралинская лагуна”» включает 4 стратегических направления: **1.** Потенциальная особо охраняемая природная территория (ООПТ) «Туралинская лагуна» должна стать долгосрочным резерватом орнитофауны и выполнять в пределах своих границ комплексные функции охраны, воспроизводства и научного исследования не только птиц и разнообразной фауны, но и среды их обитания; **2.** Строительство соответствующей инфраструктуры в составе административного и исследовательско-научного корпусов с визит-центром для посетителей, смотровых площадок, питомника с клетками птиц, а также рекреационного сегмента с фонтанами, тенистыми аллеями, цветниками, стендами с фотографиями птиц и др.; **3.** Организация эффективной пропаганды идей охраны природы, бережного обращения с представителями животного мира, экологическое просвещение населения, особенно подрастающего поколения; **4.** Экскурсионное обеспечение населения и гостей республики.

Ожидаемые результаты

Создав природный парк «Орнитопарк “Туралинская лагуна”», Дагестан получит беспрецедентный социально-экологический лифт, который не только будет способствовать сохранению природы и повышению экологической грамотности населения, но и станет брендом нашей республики, заняв достойное место в сети ООПТ России

Контактные данные: тел.: 8(909)480-11-51; e.mail: evberkut@mail.ru.

ПРИКАСПИЙСКИЙ ИНСТИТУТ БИОЛОГИЧЕСКИХ РЕСУРСОВ – ОП ДФИЦ РАН



Рис. 1. Схема расположения Туралинской лагуны и трасс пролета европейских и азиатских мигрантов



Рис. 2. Миграционный ареал: 1–12 – гусеобразных; 13–17 – куликов



**ПРИКАСПИЙСКИЙ ИНСТИТУТ
БИОЛОГИЧЕСКИХ РЕСУРСОВ – ОП ДФИЦ РАН**
**КАРТОГРАФИРОВАНИЕ ПОЧВЕННОГО ПОКРОВА РЕСПУБЛИКИ
ДАГЕСТАН**

Авторы разработки: Баламирзоев М.А., Мирзоев Э.М.-Р., Залибеков З.Г., Гасанов Г.Н., Салманов А.Б., Бабаева М.А. (лаб. почвенных и растительных ресурсов ПИБР ДФИЦ РАН)

Составлены карты:

1. Почвенная карта Республики Дагестан (1:200000)
2. Карта бонитета почв Дагестана (1:200000)
3. Карта почвенно-агроэкологического районирования Дагестана (1:200000)
4. Карта гумусного состояния почв Дагестана (1:1500000)

картосхемы:

1. Содержания подвижной меди в почвах равнинной зоны Дагестана (1:600000)
2. Содержания подвижного цинка в почвах равнинной зоны Дагестана (1:600000)
3. Содержания подвижного молибдена в почвах равнинной зоны Дагестана (1:600000)
4. Содержания подвижного кобальта в почвах равнинной зоны Дагестана (1:600000)
5. Содержания подвижного бора в почвах равнинной зоны Дагестана (1:600000)
6. Содержания подвижного марганца в почвах равнинной зоны Дагестана (1:600000)

Описание разработки

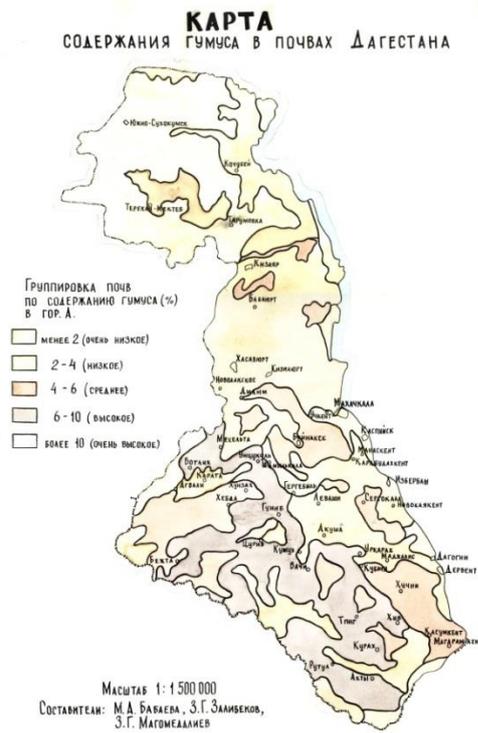
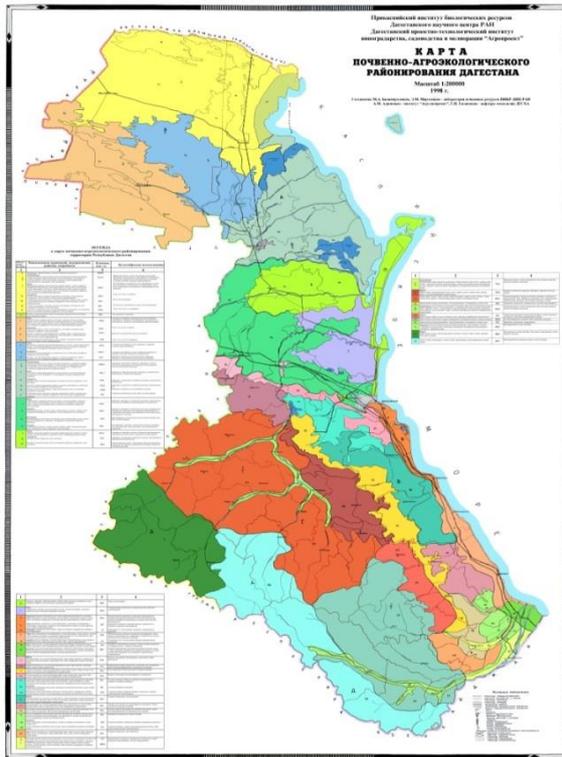
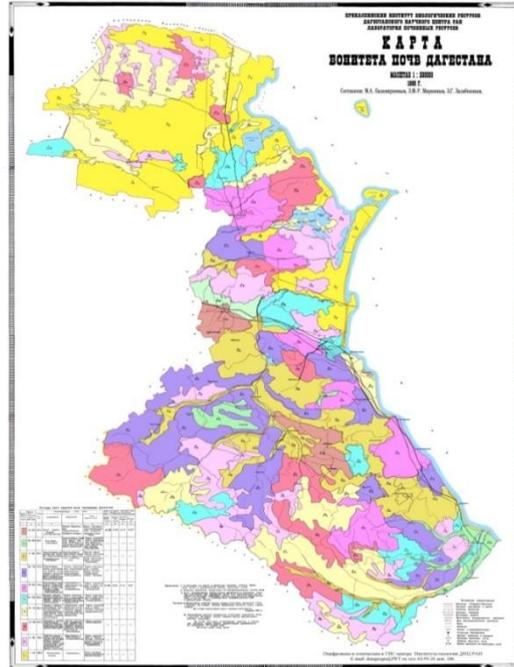
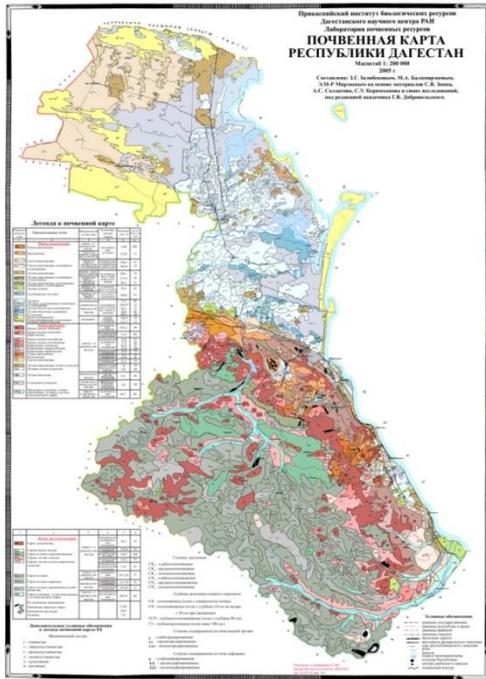
Карты демонстрируют современное экологическое состояние почвенного покрова, детализированное районирование территории в разрезе административных районов и бонитета почв по 100-балльной шкале.

Степень готовности: разработка готова к широкому использованию.

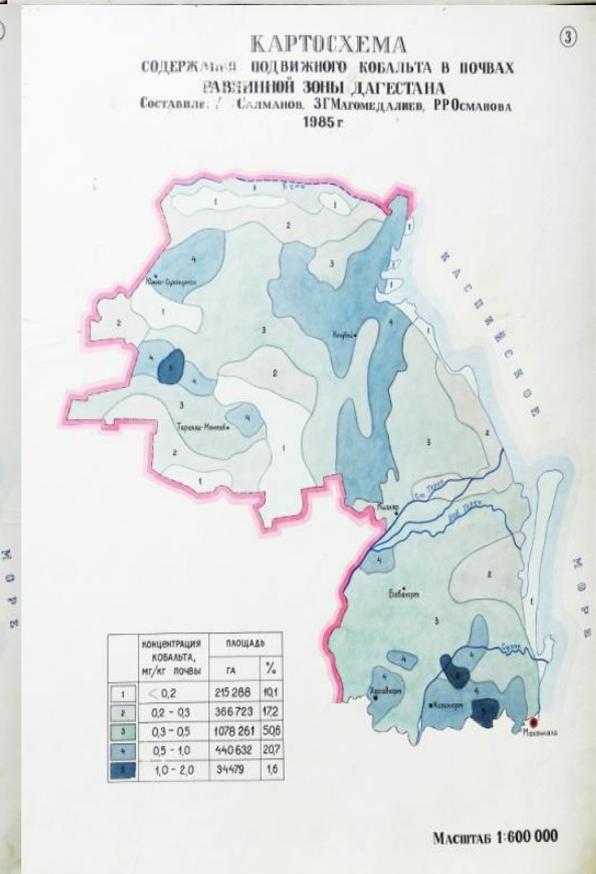
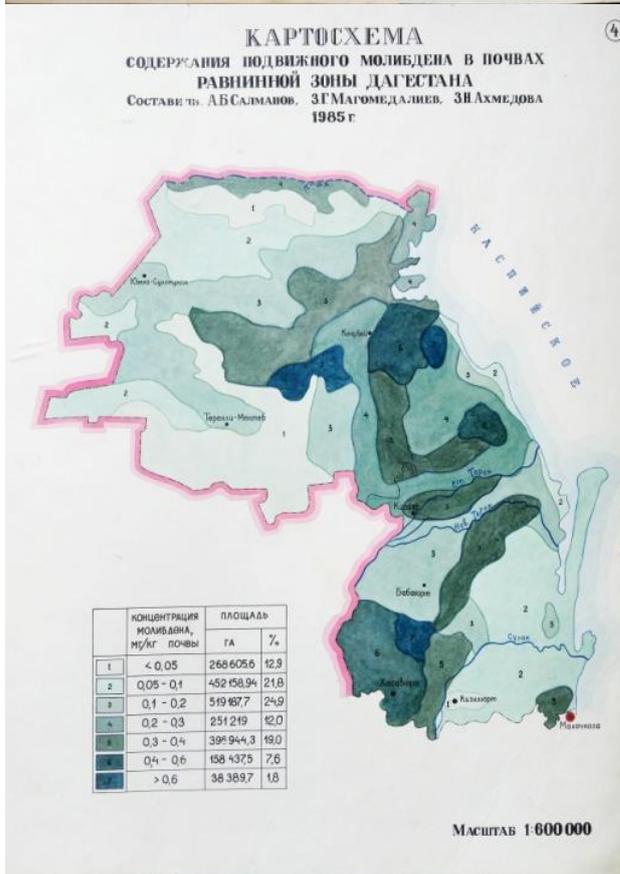
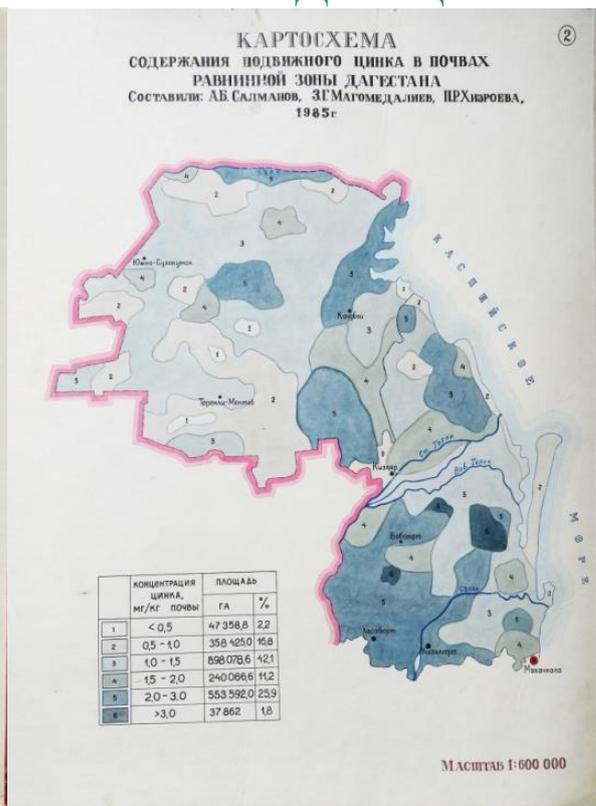
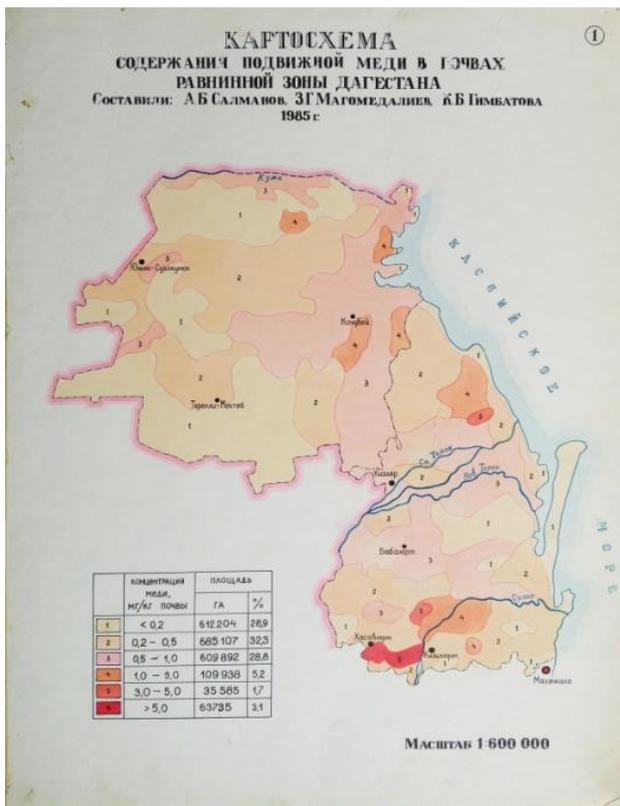
Ожидаемые результаты: предназначены для рационального размещения и научно-обоснованного планирования урожайности сельскохозяйственных культур, специализации отраслей народного хозяйства в соответствии с зональными почвенно-климатическими условиями, разработки земельного кадастра и налогообложения земель.

Контактные данные: тел.: 8(8722) 67-58-81; e.mail: nikuevich@mail.ru

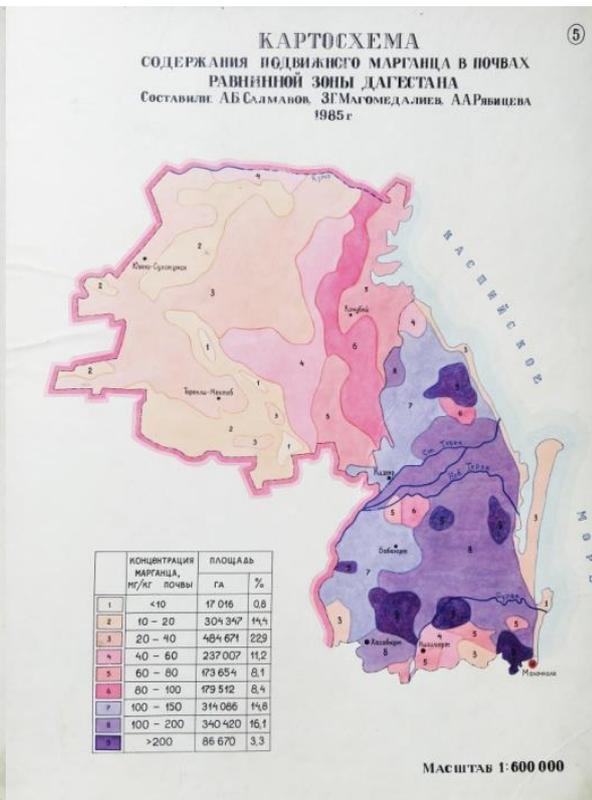
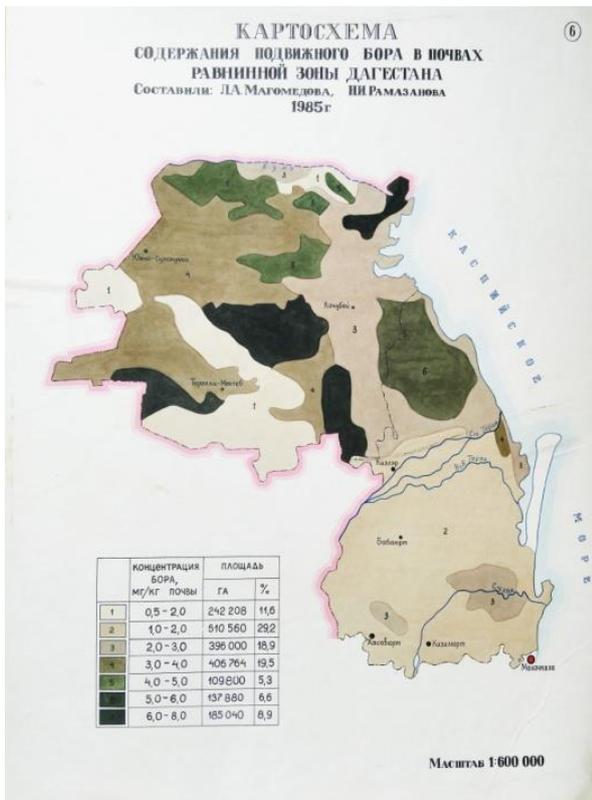
ПРИКАСПИЙСКИЙ ИНСТИТУТ БИОЛОГИЧЕСКИХ РЕСУРСОВ – ОП ДФИЦ РАН



ПРИКАСПИЙСКИЙ ИНСТИТУТ БИОЛОГИЧЕСКИХ РЕСУРСОВ – ОП ДФИЦ РАН



ПРИКАСПИЙСКИЙ ИНСТИТУТ БИОЛОГИЧЕСКИХ РЕСУРСОВ – ОП ДФИЦ РАН



**ПРИКАСПИЙСКИЙ ИНСТИТУТ
БИОЛОГИЧЕСКИХ РЕСУРСОВ – ОП ДФИЦ РАН**
**КАРТОГРАФИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ, ПОСВЯЩЕННЫЕ СОВРЕМЕННОМУ
СОСТОЯНИЮ ПОЧВЕННОГО ПОКРОВА КИЗЛЯРСКИХ ПАСТБИЩ**

Авторы разработки

Картограмма агропроизводственной группировки почв Кизлярских пастбищ (1:200000) Автор: Саидов А.К.

Карта бонитета почв Кизлярских пастбищ (1:200000) Авторы: Саидов А.К., Баламирзоев М.А.

Картограмма гранулометрического состава почв Кизлярских пастбищ (1:200000) Автор: Саидов А. К.

Картограмма засоленности Кизлярских пастбищ (1:200000) Авторы: Мирзоев Э.М.-Р., Саидов А.К.

Карта опустынивания земельных ресурсов Кизлярских пастбищ (1:200000) Авторы: Саидов А.К., Залибеков З.Г.

Почвенная карта Кизлярских пастбищ (1:200000) Авторы: Саидов А.К., Залибеков З.Г., Баламирзоев М.А., Мирзоев Э.М.-Р.

Картограмма техногенной нагрузки на почвы Кизлярских пастбищ (1:200000) Авторы Залибеков З.Г., Саидов А.К.

Картограмма эродированных почв Кизлярских пастбищ (1:200000) Авторы Саидов А.К., Белолипский В.А.

Авторы: Саидов А.К., Баламирзоев М.А., Залибеков З.Г., Мирзоев Э.М.-Р., Белолипский В.А.

(лаб. почвенных и растительных ресурсов ПИБР ДФИЦ РАН)

Описание разработки:

Созданы принципиально новые карты современного состояния земельных ресурсов Кизлярских пастбищ в разрезе 3-х административных районов (Кизлярский, Тарумовский, Ногайский). Все почвы региона объединены в 5 агроэкологических групп: хорошего, удовлетворительного, посредственного, плохого и очень плохого агроэкологического состояния. Почвы плохого и очень плохого агроэкологического состояния занимают почти половину площади (45,3%). Для каждой из групп разработаны научно-обоснованные фито-, лесомелиоративные, агротехнические и другие мероприятия по охране и рациональному использованию земель, а также дан долгосрочный прогноз агроэкологического их состояния в различных режимах использования.

Назначение: Карты и картограммы предназначены для оценки и рационального использования состояния пастбищных угодий. В серию картографических материалов вошли: почвенная карта, карта бонитета почв, карта опустынивания земельных ресурсов, картограмма агропроизводственной группировки, картограмма гранулометрического состава почв, картограмма.

ПРИКАСПИЙСКИЙ ИНСТИТУТ БИОЛОГИЧЕСКИХ РЕСУРСОВ – ОП ДФИЦ РАН

Назначение: карты и картограммы предназначены для оценки и рационального использования состояния пастбищных угодий. В серию картографических материалов вошли: почвенная карта, карта бонитета почв, карта опустынивания земельных ресурсов, картограмма агропроизводственной группировки, картограмма гранулометрического состава почв, картограмма засоленности почв, картограмма техногенной нагрузки, картограмма эродированности почв, выполненные в масштабе 1:200000.

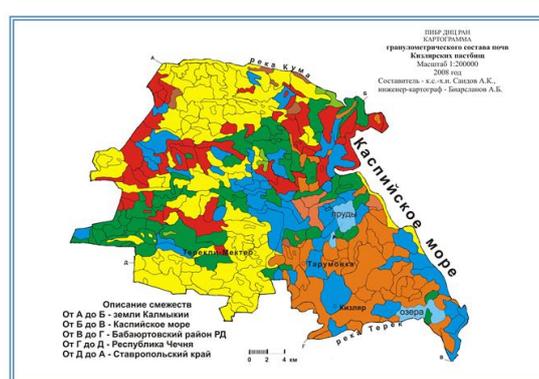
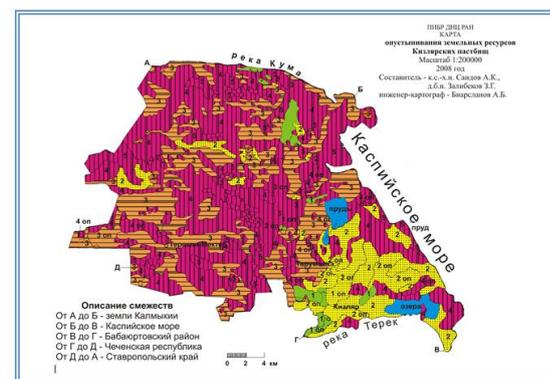
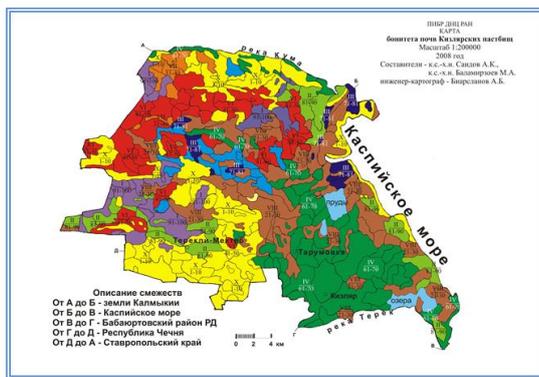
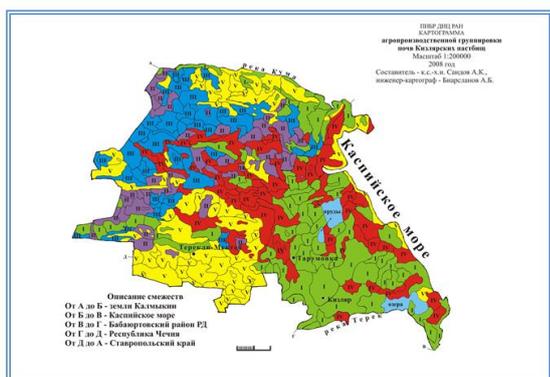
Степень готовности разработки: техническая документация.

Наличие сертификатов, актов испытания и иных документов: акт внедрения.

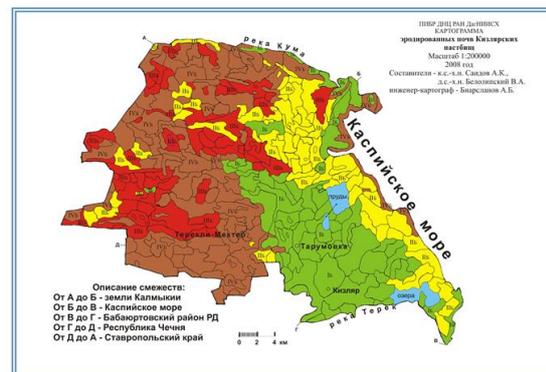
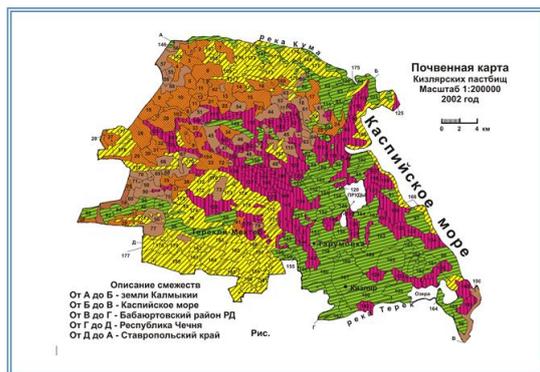
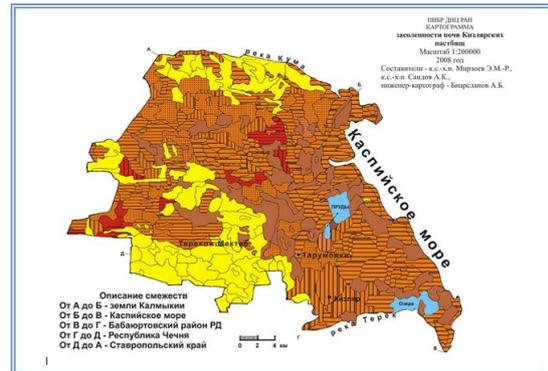
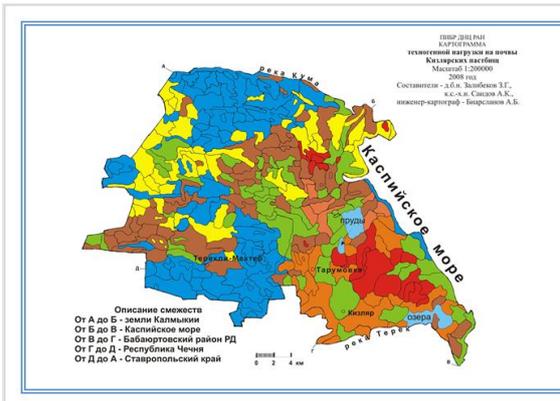
Цели заявителя: совместная коммерциализация.

Правовая защита: готовится к патентованию.

Контактные данные: тел.: 8(8722) 67-58-81; e.mail: nikuevich@mail.ru



ПРИКАСПИЙСКИЙ ИНСТИТУТ БИОЛОГИЧЕСКИХ РЕСУРСОВ – ОП ДФИЦ РАН



**ПРИКАСПИЙСКИЙ ИНСТИТУТ
БИОЛОГИЧЕСКИХ РЕСУРСОВ – ОП ДФИЦ РАН**
НАЦИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА ДЕЙСТВИЙ ПО БОРЬБЕ С
ОПУСТЫНИВАНИЕМ ЗЕМЕЛЬ В РЕСПУБЛИКЕ ДАГЕСТАН

Автор разработки Залибеков З.Г. (лаб. почвенных и растительных ресурсов ПИБР ДФИЦ РАН)

Описание разработки

Создание новой технологии улучшения травостоя и повышения продуктивности естественных пастбищ дельты Терека и Терско-Кумской низменности с применением: щелево-кратового дренажа, обеспечивающего накопление парообразной влаги атмосферы в верхних горизонтах почв; фитомелиорации с посевом экологически приспособленных видов растений в целях обогащения видового разнообразия и повышения продуктивности пастбищной растительности; создание защитных лесных полос для закрепления движущихся песков. Эффективность обеспечивается улучшением пищевого режима растений и регулированием плотности, сложения и гумусового состояния почв.

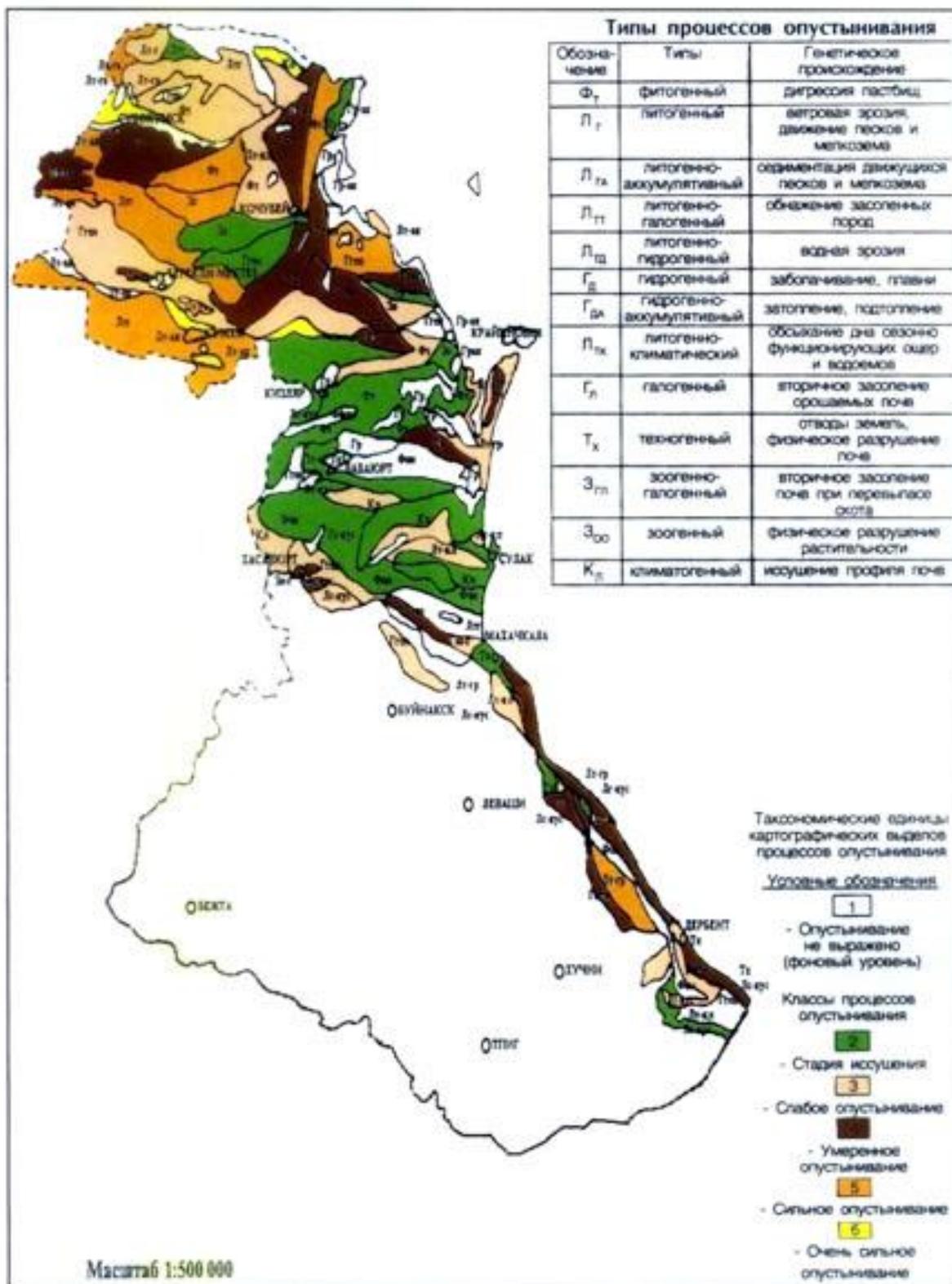
Степень готовности: технология прошла апробацию на Кочубейской биосферной станции, пастбищные угодья которой расположены в центральной части Терско-Кумской низменности. Технология включена в качестве практической основы «Национальной программы действий по борьбе с опустыниванием земель Республики Дагестан».

Ожидаемые результаты: повышение и стабилизация продуктивности пастбищной растительности в условиях полупустынного и климатического режима до 50–60 %; обогащение видового разнообразия растений внедрением в травостой экологически приспособленных кормовых растений.

Правовая защита обеспечивается патентами авторскими свидетельствами разработок, вошедших в «Национальную программу действий по борьбе с опустыниванием». Авторские свидетельства № 1732829, № 1656064.

Контактные данные: тел.: 8(928)506-15-42; E-mail: bfdgu@mail.ru

ПРИКАСПИЙСКИЙ ИНСТИТУТ БИОЛОГИЧЕСКИХ РЕСУРСОВ – ОП ДФИЦ РАН



Карта-схема опустынивания земель Дагестана (Залибеков З.Г., 2000 г.)

ПРИКАСПИЙСКИЙ ИНСТИТУТ
БИОЛОГИЧЕСКИХ РЕСУРСОВ – ОП ДФИЦ РАН



СОЮЗ СОВЕТСКИХ СОЦИАЛИСТИЧЕСКИХ РЕСПУБЛИК
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ ПО ИЗОБРЕТЕНИЯМ И ОТКРЫТИЯМ
ПРИ ГОСУДАРСТВЕННОМ КОМИТЕТЕ СССР ПО НАУКЕ И ТЕХНИКЕ
(ГОСКОМИЗОБРЕТЕНИЙ)

АВТОРСКОЕ СВИДЕТЕЛЬСТВО

№ 1732829

На основании полномочий, предоставленных Правительством СССР, Госкомизобретений выдал настоящее авторское свидетельство на изобретение:

"Способ конденсации парообразной влаги в почве"

Автор (авторы): Мирзоев Энвер Магомед-Расулович

ДАГЕСТАНСКИЙ ФИЛИАЛ АН СССР

Заявитель:

Заявка № 4825647 Приоритет изобретения 15 мая 1990г.

Зарегистрировано в Государственном реестре изобретений СССР

15 января 1992г.

Действие авторского свидетельства распространяется на всю территорию Союза ССР.

Председатель Комитета

Начальник отдела

ПРИКАСПИЙСКИЙ ИНСТИТУТ
БИОЛОГИЧЕСКИХ РЕСУРСОВ – ОП ДФИЦ РАН



СОЮЗ СОВЕТСКИХ СОЦИАЛИСТИЧЕСКИХ РЕСПУБЛИК
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ ПО ИЗОБРЕТЕНИЯМ И ОТКРЫТИЯМ
ПРИ ГОСУДАРСТВЕННОМ КОМИТЕТЕ СССР ПО НАУКЕ И ТЕХНИКЕ
(ГОСКОМИЗОБРЕТЕНИЙ)

АВТОРСКОЕ СВИДЕТЕЛЬСТВО

№ 1656064

На основании полномочий, предоставленных Правительством СССР, Госкомизобретений выдал настоящее авторское свидетельство на изобретение:

"Рабочий орган кротователя"

Автор (авторы): Мирзоев Энвер Магомед-Расулович

ДАГЕСТАНСКИЙ ФИЛИАЛ АН СССР

Заявитель:

Заявка № 4672333 Приоритет изобретения 3 апреля 1989г.

Зарегистрировано в Государственном реестре изобретений СССР

15 февраля 1991г.

Действие авторского свидетельства распространяется на всю территорию Союза ССР.

Председатель Комитета

Начальник отдела

Ю. Г. Зелин
Зелин

ПРИКАСПИЙСКИЙ ИНСТИТУТ БИОЛОГИЧЕСКИХ РЕСУРСОВ – ОП ДФИЦ РАН



Полупустынный ландшафт, обогащенный аборигенными и селекционными формами пастбищных трав



Лесополоса, выращенная в полупустынных условиях

**ПРИКАСПИЙСКИЙ ИНСТИТУТ
БИОЛОГИЧЕСКИХ РЕСУРСОВ – ОП ДФИЦ РАН**
**СОСТАВЛЕНИЕ БАЗЫ ДАННЫХ ПО ПОЧВАМ ДАГЕСТАНА ДЛЯ ПЕРЕВОДА
НАКОПЛЕННОЙ ИНФОРМАЦИИ НА ЭЛЕКТРОННЫЕ НОСИТЕЛИ**

Авторы разработки: Мирзоев Э.М.-Р., Гасанов Г.Н., Магомедов И.А. (лаб. почвенных и растительных ресурсов ПИБР ДФИЦ РАН). Асадулаев З.М. (ГБС ДФИЦ РАН)

Описание разработки

По результатам многолетних исследовательских работ в Дагестане накоплен большой фактический материал о составе и свойствах почв сельскохозяйственных и лесных угодий, имеющих важное народно-хозяйственное значение. Со второй половины XX века осуществляются работы по картированию почв, составлению геоботанических, агрохимических и мелиоративных карт. Накопленная информация в больших объемах находится в разрозненном состоянии на бумажных носителях без гарантии сохранения. Для рационального ее использования требуется упорядочить материал и создать электронную базу данных в рамках единой структуры, принятой для почв Дагестана.

Для этой цели предлагается серверная база данных по запатентованной программе Soil Matrix. В ее основе лежит система управления базой данных по почвам разных административных районов Дагестана. Это позволяет упорядочить, обработать и использовать накопленную информацию, устранить повторы в закладке разрезов и анализов, а также гарантировать сохранность информации и ее использование в управлении почвенными ресурсами.

Предлагаемая разработка гарантирует сохранность ценную информацию по характеристике свойств почв, определению возможностей количества закладываемых почвенных разрезов (используя данные ранее проведенных полевых картографических работ).

Назначение: база данных предназначена для перевода накопленного за 50 лет материала по почвам Дагестана с бумажных носителей на электронные.

Степень готовности разработки: предлагаемый комплекс документов разработан в качестве второй электронной оболочки программы серверной базы данных по почвам Дагестана. Хранимая первичная информация на бумажных носителях нуждается в систематизации и упорядочении до внесения ее в базу данных. Для ее составления вносится предложение заключить договор с Министерством сельского хозяйства РД по формированию электронной базы данных в разрезе административных районов Дагестана.

Ожидаемые результаты: электронная база данных по почвам аридных территорий Дагестана.

Контактные данные: тел.: 8(8722) 67-58-81; e.mail: nikuevich@mail.ru

ПРИКАСПИЙСКИЙ ИНСТИТУТ БИОЛОГИЧЕСКИХ РЕСУРСОВ – ОП ДФИЦ РАН



Прикаспийский институт биологических ресурсов ДФИЦ РАН
Биологический факультет ДГУ

Почвенные ресурсы Республики Дагестан (Терско-Кумская низменность)

О нас

Наши координаты

Список продукции

Список услуг

Календарь

Список проектов

Список сотрудников

Дополнительные ссылки

Тема регистрации: Почвенные ресурсы республики Дагестан и принципы их управления и использования с применением информационных технологий.

Цели и задачи: Создание ГИС и электронной базы данных по почвенным ресурсам.

Основные направления: информационная база почвенных исследований и научные основы применения ГИС и БД.

Классификация почвенных ресурсов: Тема (Раздел) почвенные параметры обуславливающие кормовые ресурсы естественных пастбищ.

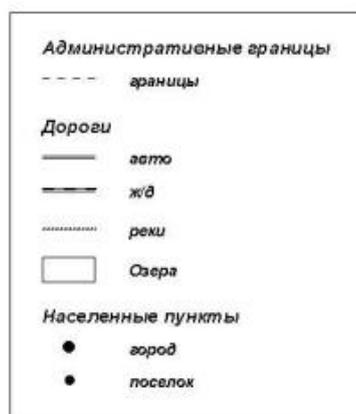
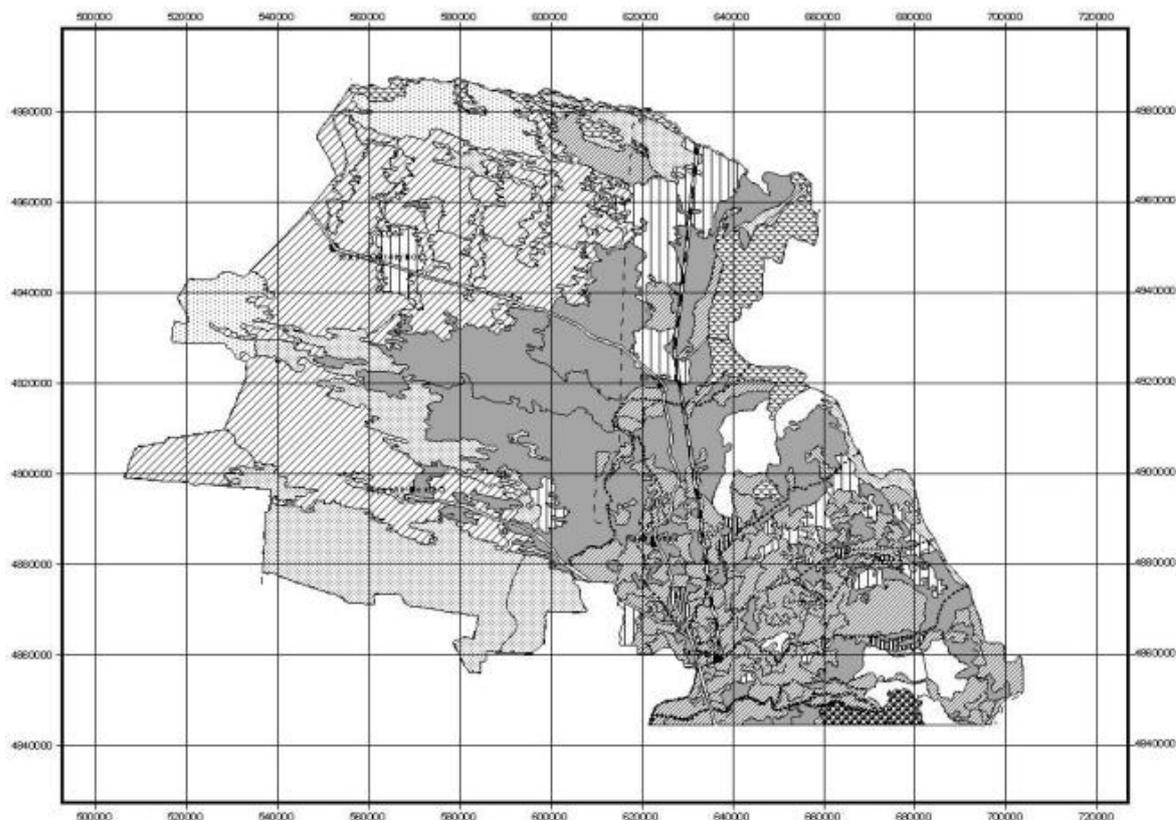
Руководитель темы и основные исполнители: Основные задачи—создание информационной базы данных и ГИС-карты для учета, управления и использования почвенных ресурсов на примере Терско-Кумской низменности. Для достижения поставленной цели предлагается:

1. Разработка методики создания электронной БД и ГИС-карты, как основы применения информационных технологий.
2. Систематизация материалов регионального уровня по составлению БД и ГИС-карты.
3. Сравнительный анализ процессов опустынивания в зависимости от климатических (недостаток осадков, суровей) и литоенных (засоление, эрозия, механический состав) факторов.
4. Информационные основы управления почвенными ресурсами—оценка ущерба наносимого почвенным ресурсам процессами опустынивания, засоления, эрозии.



Почвенная карта Республики Дагестан (Терско-Кумская низменность)

ПРИКАСПИЙСКИЙ ИНСТИТУТ БИОЛОГИЧЕСКИХ РЕСУРСОВ – ОП ДФИЦ РАН



30 0 30 километры

Масштаб 1:900000

**ПРИКАСПИЙСКИЙ ИНСТИТУТ
БИОЛОГИЧЕСКИХ РЕСУРСОВ – ОП ДФИЦ РАН**
**СПОСОБ НАКОПЛЕНИЯ ПАРООБРАЗНОЙ ВЛАГИ И ВЛАГИ
АТМОСФЕРНЫХ ОСАДКОВ ДЛЯ СОЗДАНИЯ МНОГОЛЕТНИХ
НАСАЖДЕНИЙ В ЗАСУШЛИВЫХ ГОРНЫХ ЛАНДШАФТАХ И В УСЛОВИЯХ
ПОЛУПУСТЫНИ**

Авторы разработки: Гасанов Г.Н., Асварова Т.А., Гаджиев К.М., Баширов Р.Р., Ахмедова З.Н., Абдулаева А.С., Салихов Ш.К. (лаб. почвенных и растительных ресурсов ПИБР ДФИЦ РАН). Асадулаев З.М., Газиев М.А. (ГБС ДФИЦ РАН)

Описание разработки:

Разработан курганный способ конденсации парообразной влаги в почве в горных ландшафтах, основанный на создании каменного кургана вокруг деревьев и сети траншей с каменным материалом по проекции их крон. В полупустыне каменный материал вокруг дерева сообщается со стойками из такого же материала в яме для посадки дерева, что обеспечивает конденсацию влаги из атмосферного и почвенного воздуха и свободное поступление влаги атмосферных осадков в почву.

Степень готовности: разработка готова к производственному освоению.

Ожидаемые результаты: достижение высокой приживаемости посадок древесных насаждений: 85–90 % в горах, 65–70 % в условиях полупустыни и высокой продуктивности деревьев без применения орошения.

Правовая защита: патент № 2629228, подана заявка на изобретение «Способ накопления парообразной влаги и влаги атмосферных осадков для выращивания многолетних насаждений в полупустынных ландшафтах».

Контактные данные: тел.: 8(8722) 67-58-81; e.mail: nikuevich@mail.ru

ПРИКАСПИЙСКИЙ ИНСТИТУТ БИОЛОГИЧЕСКИХ РЕСУРСОВ – ОП ДФИЦ РАН

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ



ПАТЕНТ

НА ИЗОБРЕТЕНИЕ

№ 2629228

Курганный способ конденсации парообразной влаги в почве

Патентообладатели: *Федеральное бюджетное учреждение науки Прикаспийский институт биологических ресурсов Дагестанского научного центра Российской академии наук (ПИБР ДНЦ РАН) (RU), Федеральное бюджетное учреждение науки Горный ботанический сад Дагестанского научного центра Российской академии наук (ГБС ДНЦ РАН) (RU)*

Авторы: *см. на обороте*

Заявка № 2014152063

Приоритет изобретения **22 декабря 2014 г.**

Дата государственной регистрации в

Государственном реестре изобретений

Российской Федерации **28 августа 2017 г.**

Срок действия исключительного права

на изобретение истекает **22 декабря 2034 г.**



Руководитель Федеральной службы
по интеллектуальной собственности

Г.П. Ивлиев

ПРИКАСПИЙСКИЙ ИНСТИТУТ БИОЛОГИЧЕСКИХ РЕСУРСОВ – ОП ДФИЦ РАН



Укладка каменного материала в яму для посадки саженца



Саженец вяза узколистного, выращенный с использованием конденсированной влаги
(без орошения)

**ПРИКАСПИЙСКИЙ ИНСТИТУТ
БИОЛОГИЧЕСКИХ РЕСУРСОВ – ОП ДФИЦ РАН**
**СПОСОБ УДАЛЕНИЯ ВОДОРАСТВОРИМЫХ СОЛЕЙ ИЗ ЗАСОЛЕННЫХ
ПОЧВ В УСЛОВИЯХ ПОЛУПУСТЫНИ**

Авторы разработки: Гасанов Г.Н., Асварова Т.А., Гаджиев К.М., Баширов Р.Р., Ахмедова З.Н., Абдулаева А.С. (лаб. почвенных и растительных ресурсов ПИБР ДФИЦ РАН)

Описание разработки:

Растения, отличающиеся высокой толерантностью к засоленной среде (*Salsola iberica* Sennenet Pau – солянка грузинская – курай), выносят из почвы 5–6 т/га водорастворимых (токсичных) солей. Сухую измельченную фитомассу рекомендовано использовать в качестве компонента для производства строительных материалов: шлакоблочных, древесно-плиточных и др.

Степень готовности: разработка готова к производственному освоению.

Ожидаемые результаты: применение способа позволяет утилизировать в строительном материале и вывести из геологического круговорота 5–6 т/га токсичных для растений солей.

Правовая защита: получено положительное решение по заявке на изобретение № 2017127352/13 (047216) «Способ удаления водорастворимых солей из почвы в условиях полупустыни»

Контактные данные: тел.: 8(8722) 67-58-81; e.mail: nikuevich@mail.ru

ПРИКАСПИЙСКИЙ ИНСТИТУТ
БИОЛОГИЧЕСКИХ РЕСУРСОВ – ОП ДФИЦ РАН



Вегетирующая масса *Salsola iberica* Sennenet Pau



Низина, занесенная сухой массой *Salsola iberica* Sennenet Pau



Строение, занесенное фитомассой *Salsola iberica* Sennenet Pau

**ПРИКАСПИЙСКИЙ ИНСТИТУТ
БИОЛОГИЧЕСКИХ РЕСУРСОВ – ОП ДФИЦ РАН**
**НОВЫЙ СПОСОБ УСКОРЕННОГО ОПРЕДЕЛЕНИЯ ВЛАГОЕМКОСТИ
ПОЧВЫ В ПОЛЕВЫХ УСЛОВИЯХ**

Авторы разработки: Гасанов Г.Н., Гаджиев К.М., Баширов Р.Р., Ахмедова З.Н., Рамазанова Н.И. (лаб. почвенных и растительных ресурсов ПИБР ДФИЦ РАН)

Описание разработки:

Предложен способ, основанный на принципе подачи воды на исследуемую площадку в латеральном направлении одновременно ко всем слоям почвы и увлажнения ее под влиянием сорбционных и капиллярных сил. Традиционная методика предусматривает подачу воды с поверхности почвы в нижележащие слои через насыщенные влагой верхние слои под действием силы тяжести и градиента напора.

Степень готовности: применяется в исследовательской и учебной деятельности НИИ и вузов.

Ожидаемые результаты: срок определения влагоемкости почвы сокращается до 2–3 суток, против 7–10 суток по существующей методике, расход воды на определение сокращается в 2,5 раза без ущерба качеству определения.

Правовая защита: получен патент № 2546167

Контактные данные: тел.: 8(8722) 67-58-81; e.mail: nikuevich@mail.ru

ПРИКАСПИЙСКИЙ ИНСТИТУТ БИОЛОГИЧЕСКИХ РЕСУРСОВ – ОП ДФИЦ РАН

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ



ПАТЕНТ

НА ИЗОБРЕТЕНИЕ

№ 2546167

СПОСОБ УСКОРЕННОГО ОПРЕДЕЛЕНИЯ НАИМЕНЬШЕЙ ВЛАГОЕМКОСТИ ПОЧВЫ В ПОЛЕВЫХ УСЛОВИЯХ

Патентообладатель(ли): *Государственное бюджетное учреждение
науки "Прикаспийский институт биологических ресурсов
Дагестанского научного центра Российской академии наук"
(ПИБР ДНЦ РАН) (RU)*

Автор(ы): *см. на обороте*

Заявка № 2013103892

Приоритет изобретения 29 января 2013 г.

Зарегистрировано в Государственном реестре
изобретений Российской Федерации 02 марта 2015 г.

Срок действия патента истекает 29 января 2033 г.

*Врио руководителя Федеральной службы
по интеллектуальной собственности*

Л.Л. Кирий



ПРИКАСПИЙСКИЙ ИНСТИТУТ БИОЛОГИЧЕСКИХ РЕСУРСОВ – ОП ДФИЦ РАН



Яма для подачи воды на экспериментальную площадку в латеральном направлении



Яма, заполненная водой, для определения влагоемкости почвы



Яма, закрытая доской для предотвращения физического испарения и инфильтрации влаги в почву в латеральном направлении

**ПРИКАСПИЙСКИЙ ИНСТИТУТ
БИОЛОГИЧЕСКИХ РЕСУРСОВ – ОП ДФИЦ РАН**
**СПОСОБ ОСВОЕНИЯ СОЛОНЧАКА ТИПИЧНОГО АВТОМОРФНОГО ПОД
КОРМОВЫЕ УГОДЬЯ В ПОЛУПУСТЫННЫХ ЛАНДШАФТАХ**

Авторы разработки: Гасанов Г.Н., Асварова Т.А., Гаджиев К.М., Ахмедова З.Н.,
Абдулаева А.С., Баширов Р.Р., Мирзоев Э.М.-Р. (лаб. почвенных и растительных
ресурсов ПИБР ДФИЦ РАН)

Описание разработки:

На поверхности бесплодного солончака коркового создаются препятствия для задержания постоянно перемещающегося в условиях полупустыни илисто-песчаного потока с семенами естественного фитоценоза. После выпадения осадков семена прорастают, закрепляя почву своими корнями. В 7–8-летнем диапазоне вместе светло-гумусового коркового горизонта A_{Jk} формируется светло-гумусовый эолово-аккумулятивный горизонт W_{ael} . Профиль почвы $С_{kk}$ [$A_{Jk} - A_{J,s} - B_{CA,s} - C_{ca,s}$] преобразуется в $С_{kw}$ [$W_{ael} - A_{J,s} - B_{CA,s} - C_{ca,s}$].

Степень готовности: разработка готова к производственному освоению.

Ожидаемые результаты: бесплодный солончак корковый превращается в высокопродуктивное пастбищное угодье с продуктивностью 1,4–1,7 т/га воздушно сухой фитомассы.

Правовая защита: получен патент № 2610708.

Контактные данные: тел.: 8(8722) 67-58-81; e.mail: nikuevich@mail.ru

ПРИКАСПИЙСКИЙ ИНСТИТУТ БИОЛОГИЧЕСКИХ РЕСУРСОВ – ОП ДФИЦ РАН

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ



ПАТЕНТ

НА ИЗОБРЕТЕНИЕ

№ 2610708

**Способ освоения солончака типичного автоморфного под
кормовые угодья в полупустынных ландшафтах**

Патентообладатель: **Федеральное бюджетное учреждение науки
Прикаспийский институт биологических ресурсов
Дагестанского научного центра Российской академии наук
(ПИБР ДНЦ РАН) (RU)**

Авторы: **см. на обороте**

Заявка № 2014149787

Приоритет изобретения 09 декабря 2014 г.

Дата государственной регистрации в

Государственном реестре изобретений

Российской Федерации 14 февраля 2017 г.

Срок действия исключительного права

на изобретение истекает 09 декабря 2034 г.



Руководитель Федеральной службы
по интеллектуальной собственности

Г.П. Ивлиев

ПРИКАСПИЙСКИЙ ИНСТИТУТ БИОЛОГИЧЕСКИХ РЕСУРСОВ – ОП ДФИЦ РАН



Очаг солончака коркового на Терско-Кумской низменности



Фитоценоз на реградированном солончаке



Исследование генетических горизонтов солончака реградированного на экспериментальном участке, 2018 г.

**ПРИКАСПИЙСКИЙ ИНСТИТУТ
БИОЛОГИЧЕСКИХ РЕСУРСОВ – ОП ДФИЦ РАН
ЭНЕРГОНАКОПИТЕЛЬНАЯ СИСТЕМА СОДЕРЖАНИЯ ПОЧВЫ В
ИРРИГАЦИОННЫХ ЛАНДШАФТАХ ЮГА РОССИИ**

Автор разработки – Гасанов Г.Н. (лаб. почвенных и растительных ресурсов ПИБР ДФИЦ РАН)

Описание проекта:

Существующая система содержания предусматривает многократную механическую обработку почвы во второй половине лета, вызывающую разрушение ее структуры, снижение содержания гумуса, эмиссию углерода и усиление парникового эффекта в природе. Остаются неиспользованными 60–62 % активных температур воздуха и 30–33 % фотосинтетически активной радиации (ФАР), поступающей на поверхность почвы. Предложена энергонакопительная система содержания, обеспечивающая более полную реализацию космических факторов и поступление 20 т/га органической массы в почву, повышение ее плодородия и урожайности агрофитоценозов.

Степень готовности: разработка одобрена научно-техническим советом МСХ РД.

Ожидаемые результаты: будет дана классификация систем содержания почвы в ирригационных ландшафтах юга России: энергонакопительной и энергозатратной по показателям использования ФАР и накопления органического вещества в почве. Предложено внести дополнения в ГОСТ 16265-70 на термины и определения.

Установлено, что существующая система содержания почвы в ирригационных ландшафтах юга России характеризуется как энергозатратная. Разработан способ создания благоприятных условий для формирования энергонакопительной системы содержания почвы.

Правовая защита: патент № 2671529, а/с № 23018, а/с № 23019.

Контактные данные: e.mail: nikuevich@mail.ru

ПРИКАСПИЙСКИЙ ИНСТИТУТ БИОЛОГИЧЕСКИХ РЕСУРСОВ – ОП ДФИЦ РАН



**ПРИКАСПИЙСКИЙ ИНСТИТУТ
БИОЛОГИЧЕСКИХ РЕСУРСОВ – ОП ДФИЦ РАН**
**СОЗДАНИЕ БАЗЫ ДАННЫХ КОНЦЕНТРАЦИИ И МИГРАЦИИ
ЕСТЕСТВЕННЫХ И ТЕХНОГЕННЫХ РАДИОНУКЛИДОВ В ПОЧВЕННО-
РАСТИТЕЛЬНОМ ПОКРОВЕ БОЛЬШОГО КАВКАЗА**

Авторы разработки: Асварова Т.А., Абдулаева А.С. (лаб. почвенных и растительных ресурсов ПИБР ДФИЦ РАН)

Описание разработки:

Определены региональные кларки и создана база данных пространственного распределения естественных радионуклидов урана-238 и тория-232 (ЕРН) и техногенных нуклидов цезия-137, стронция-90 (ТРН) в породах, почвах, растениях, донных отложениях водоемов, природных водах в высокогорных районах Восточного, Центрального и Западного Кавказа с учетом гидротермических, ландшафтно-геохимических, высотно-поясных характеристик в интервале высот от 1200 до 3800 м над у. м. Исходной базой являются фундаментальные многолетние радиоэкологические исследования распределения ЕРН и ТРН в объектах биосферы Большого Кавказа на территории Дагестана, Северной Осетии – Алании, Кабардино-Балкарии, Карачаево-Черкесии, Ставропольского и Краснодарского краев, а также Азербайджана и Грузии. В общей сложности было обследовано 87 точек. Природный гамма-фон высокогорий Большого Кавказа подвержен значительным колебаниям и варьирует от 6 до 40 мкР/ч. Определены коэффициенты накопления ЕРН и ТРН в растениях и выявлены растения-маркеры. В Дагестане в местах массового проживания населения нет участков с аномально высоким уровнем ЕРН или ТРН, наименее радиоактивными являются родниковые воды известнякового, наиболее – сланцевого Дагестана.

Ожидаемые результаты: полученные данные могут быть использованы в биогеохимических циклах ЕРН и ТРН в наземных экосистемах Большого Кавказа по накоплению этих радионуклидов в урожае пастбищных и других сельскохозяйственных угодий в зависимости от географических, ландшафтных, климатических, почвенно-растительных особенностей региона.

Степень готовности: разработана база данных по структуре поля радиационного γ -фона, по распределению ЕРН и ТРН в почвенно-растительном покрове высокогорий Большого Кавказа.

Контактные данные: тел.: 8(8722) 67-58-81; e.mail: nikuevich@mail.ru

ПРИКАСПИЙСКИЙ ИНСТИТУТ БИОЛОГИЧЕСКИХ РЕСУРСОВ – ОП ДФИЦ РАН

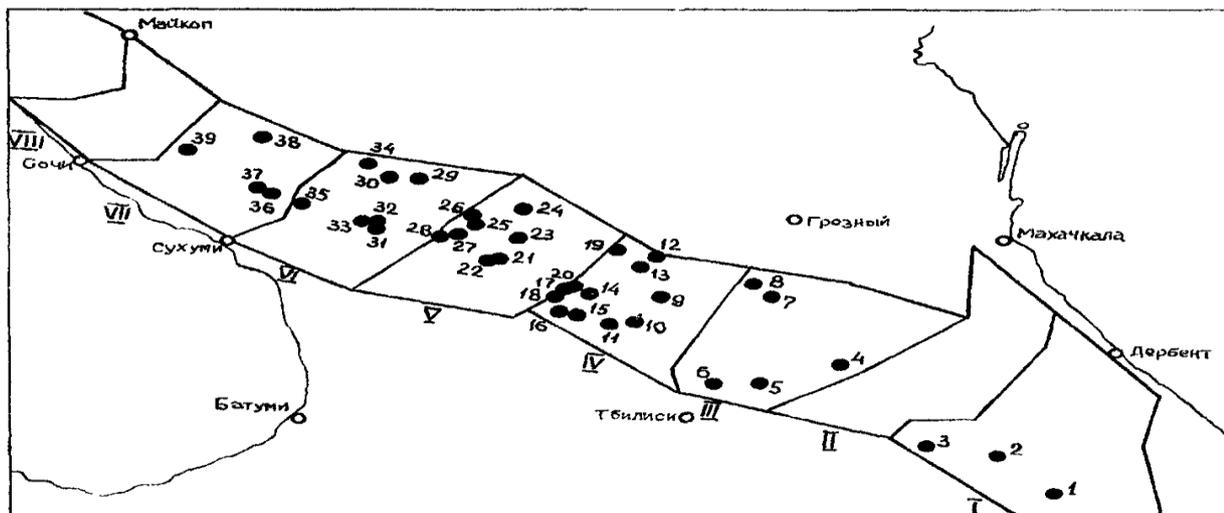


Рис. 1. Карта сбора фактического материала по содержанию радионуклидов в породах, почвах, растениях Большого Кавказа. Профили: I. Закатальско-Кубачинский, II – Лагодехско-Дагестанский, III – Тбилиско-Осетинский, IV – Они-Алагирский, V – Сванетско-Баксанский, VI – Сухокумско-Тебердинский, VII – Сочинско-Лабинский, VIII – Туапсинско-Майкопский.

1. г. Баба-Даг, I, 2. г. Шаг-Даг, I, 3. г. Шалбуздаг, I, 4. хребет Нукатль, III, 5. хребет Богосский, III, 6. хребет Андийский, III, 7. г. Хахалги, III, 8. г. Столовая, III, 9. г. Казбек (склон Соаргом), IV, 10. хребет Абаногимара, IV, 11. Крестовый перевал, IV, 12. г. Махческ, IV, 13. Верхний Згид, IV, 14. ущелье Цей, IV, 15. Рокский перевал, IV, 16. Мамисонский перевал, IV, 17. Северный приют, IV, 18. перевал Гезе-Вцек, IV, 19. г. Сухоузская, IV, 20. Ущелье Карасу, IV, 21. ущелье Шаурту, V, 22. перевал Твибер, V, 23. массив Безенги, V, 24. г. Кара-Кая, V, 25. г. Чегет, V, 26. г. Эльбрус, V, 27. ущелье Адыл-Су, V, 28. перевал Донгус-Орунбаши, V, 29. г. Бермамыт, VI, 30. г. Кинжал, VI, 31. Ущелье Дамхурц, VI, 32. Перевал Алибек, VI, 33. перевал Клухорский, VI, 34. г. Башкирка, VI, 35. перевал Марухский, VI, 36. перевал София, VII, 37. перевал Столичный, VII, 38. массив Щелканка, VII, 39. г. Псебай, VII.

ПРИКАСПИЙСКИЙ ИНСТИТУТ БИОЛОГИЧЕСКИХ РЕСУРСОВ – ОП ДФИЦ РАН

ПЕРСПЕКТИВЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ВИНОГРАДНЫХ РЕСУРСОВ ПРЕДГОРИЙ ДАГЕСТАНА

Авторы разработки: Абрамов Ш.А., Власова О.К., Бахмулаева З.К., Даудова Т.И., Магомедов Г.Г., Магадова С.А. (лаб. биохимии и биотехнологии ПИБР ДФИЦ РАН)

Описание разработки:

Показаны перспективы производства «вин защищенных географических указаний» при дифференцированном подходе к использованию винограда предгорий Дагестана. Проведено увологическое исследование винограда, культивируемого в условиях нижнего предгорья Дагестана. Выявлены наиболее благоприятные зональные, почвенные и климатические условия для биосинтеза и аккумуляции компонентов углеводного, азотного, минерального, фенольного, антиоксидантного и витаминного комплексов в ягодах белых и красных сортов винограда. Предложены перспективные направления использования сортов винограда, культивируемых в предгорьях Центрального Дагестана: «Ркацители» – получение игристых вин и шампанского, «Уньи блан» – получение натуральных столовых и коньячных виноматериалов. Показаны технологические возможности сорта «Молдова», произрастающего в предгорьях северной зоны Дагестана, впервые получены опытные образцы натуральных и специальных вин, предложена и запатентована инновационная композиция на основе этого сорта. Рекомендации могут быть использованы при разработке системы адаптивно-ландшафтного виноградарства в Дагестане.



ПРИКАСПИЙСКИЙ ИНСТИТУТ БИОЛОГИЧЕСКИХ РЕСУРСОВ – ОП ДФИЦ РАН

НОВЫЕ СПОСОБЫ СОЗДАНИЯ ВИНОДЕЛЬЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ НА ОСНОВЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ВИНОГРАДНЫХ, ПЛОДОВЫХ И ЯГОДНЫХ РЕСУРСОВ РЕСПУБЛИКИ ДАГЕСТАН

Авторы разработки: Котенко С.Ц., Власова О.К., Бахмулаева З.К., Магадова С.А.
(лаб. биохимии и биотехнологии ПИБР ДФИЦ РАН)

Описание разработки:

Разработаны рецептуры получения:

- **наливки «Солнечный Дагестан»:** яблочный сброженно-спиртованный сок, яблочный морс 1 и 2 слива, яблочный спиртованный сок, спирты из винограда сорта «Мускат белый» и яблук сорта «Ренет шампанский»;
- **наливки «Янтарь Каспия»:** абрикосовый морс 1 и 2 слива, абрикосовый спиртованный сок, абрикосовый сброженно-спиртованный сок, ароматный спирт абрикоса сорта «Шамилькала», настой перегоронок грецкого ореха, сахарный сироп, водно-спиртовая жидкость.
- **наливки «Терновочка»:** терновый морс, черносливовый сок, виноградный сок сорта «Траминер розовый», ароматный спирт винограда сорта «Мускат Гамбургский»;
- **наливки «Рубин Дагестана»:** вишневый морс 1 и 2 слива, вишневый спиртованный сок, вишневый сброженно-спиртованный сок, ароматный спирт персиков и айвы, сахарный сироп, водно-спиртовая жидкость;
- **ликера «Дагестаночка»:** морсы боярышника 1 слива, вишни 1 слива, ежевики 1 слива, кизила 1 слива, шиповника 1 слива; сахарный сироп, водно-спиртовая жидкость;
- **ликера «Заря Дагестана»:** виноматериалы из кураги, шиповника, персика и винограда *Vitis vinifera*, культивируемого в условиях равнины и предгорий северной зоны Западного Прикаспия;
- **ликера «Нектар Дагестана»:** морсы из плодов черной смородины 1 и 2 слива и абрикосов 1 и 2 слива, прополис, абрикосовый ароматный спирт, сахарный сироп, водно-спиртовая жидкость;
- **бальзама «Данко»:** душица обыкновенная (верхушки цветущих стеблей), зверобой пронзенный (соцветия и листья), кориандр (плоды), мелисса лекарственная (листья и верхушки цветущих стеблей), можжевельник (плоды), мята перечная (листья), орех грецкий (листья), петрушка (листья), прополис, солодка (корень), тмин (плоды), хмель (соцветия); морсы абрикоса 1 слива, боярышника 1 и 2 слива, облепихи 1 слива, кизила 1 и 2 слива, шиповника 1 и 2 слива, черной смородины 1 и 2 слива, моркови (корнеплод) 1 слива; кагор, сок спиртованный из винограда сорта «Ркацители», сахарный сироп, водно-спиртовая жидкость;
- **бальзама «Горная сказка»:** душица обыкновенная, мята перечная, зверобой пронзенный, шалфей лекарственный, чабрец обыкновенный, мелисса лимонная, бессмертник песчаный, календула лекарственная, кориандр посевной, свежие листья грецкого ореха, перец душистый, цветки боярышника, можжевельниковая ягода, корень солодки, корень барбариса; морсы кураги, шиповника, кизила, боярышника, черной смородины, айвы, абрикосового сорта «Краснощекий»; сок спиртованный виноградный сорта «Ркацители», сахарный сироп, тутовый мед, водно-спиртовая жидкость. Новые способы могут представлять интерес для производства экологически чистых низкоалкогольных продуктов.

ПРИКАСПИЙСКИЙ ИНСТИТУТ БИОЛОГИЧЕСКИХ РЕСУРСОВ – ОП ДФИЦ РАН

Правовая защита: патенты РФ №№ 2564574, 2495117, 2565558, 2129147,
2129154, 2138542, 2139337, 2129155, 2507249

Контактные данные: e.mail: aliverdieva_d@mail.ru



ПРИКАСПИЙСКИЙ ИНСТИТУТ БИОЛОГИЧЕСКИХ РЕСУРСОВ – ОП ДФИЦ РАН

НОВЫЕ ШТАММЫ ДРОЖЖЕЙ *S. CEREVISIAE* ДЛЯ ПИЩЕВОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

Авторы разработки: Абрамов Ш.А., Котенко С.Ц., Халилова Э.А.,
Исламмагомедова Э.А. (лаб. биохимии и биотехнологии ПИБР ДФИЦ РАН)

Описание разработки:

В настоящее время одним из перспективных направлений микробиологии в России и за рубежом является поиск новых биохимически активных штаммов дрожжей для биотехнологии. Наряду с генетически модифицированными штаммами, используемыми в виноделии для получения качественных виноматериалов, актуально применение производственной селекции дрожжей, приспособленных к условиям предприятия и микроклимату региона. В лаборатории получены новые штаммы *S. cerevisiae* для производства шампанского и красных столовых вин, а также спирта и хлебопекарных дрожжей. Штаммы хранятся в коллекции лаборатории биохимии и биотехнологии и в ВКПМ ФГУП ГосНИИ генетики. Хлебопекарный штамм *S. cerevisiae* Y-503 прошел успешное производственное испытание на Московском и Котляревском дрожжевых заводах, винные штаммы *S. cerevisiae* Y-4270 и *S. cerevisiae* Y-3980 – на ОАО "Дербентский завод игристых вин".

Правовая защита: патенты РФ №№ 2036230, 2113469, 2138550, 2182170, 2188232, 2492229, 2526493; а. с. СССР №№ 355212, 773073, 1104149, 1147745, 1284998, 1413134

Контактные данные: e.mail: aliverdieva_d@mail.ru



ПРИКАСПИЙСКИЙ ИНСТИТУТ БИОЛОГИЧЕСКИХ РЕСУРСОВ – ОП ДФИЦ РАН



ПРИКАСПИЙСКИЙ ИНСТИТУТ БИОЛОГИЧЕСКИХ РЕСУРСОВ – ОП ДФИЦ РАН



ПРИКАСПИЙСКИЙ ИНСТИТУТ БИОЛОГИЧЕСКИХ РЕСУРСОВ – ОП ДФИЦ РАН

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ



ПАТЕНТ

НА ИЗОБРЕТЕНИЕ

№ 2188232

Российским агентством по патентам и товарным знакам на основании Патентного закона Российской Федерации, введенного в действие 14 октября 1992 года, выдан настоящий патент на изобретение

**ШТАММ ДРОЖЖЕЙ *Saccharomyces oviformis* Y-2635 ДЛЯ
ПРОИЗВОДСТВА ПРЕССОВАННЫХ ХЛЕБОПЕКАРНЫХ
ДРОЖЖЕЙ**

Патентообладатель(ли):

*Прикаспийский институт биологических ресурсов
Дагестанского научного центра РАН*

по заявке № 2001113432, дата поступления: 21.05.2001

Приоритет от 21.05.2001

Автор(ы) изобретения:

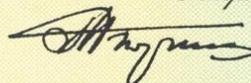
см. на обороте

Патент действует на всей территории Российской Федерации в течение 20 лет с **21 мая 2001 г.** при условии своевременной уплаты пошлины за поддержание патента в силе

Зарегистрирован в Государственном реестре изобретений Российской Федерации

г. Москва, 27 августа 2002 г.

Генеральный директор

 *А.Д. Коржагин*



ПРИКАСПИЙСКИЙ ИНСТИТУТ БИОЛОГИЧЕСКИХ РЕСУРСОВ – ОП ДФИЦ РАН



СОЮЗ СОВЕТСКИХ СОЦИАЛИСТИЧЕСКИХ РЕСПУБЛИК

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР
ПО ДЕЛАМ ИЗОБРЕТЕНИЙ И ОТКРЫТИЙ

АВТОРСКОЕ СВИДЕТЕЛЬСТВО

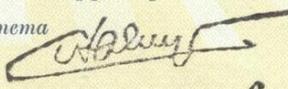
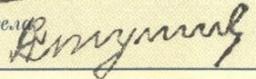
№ 1284998

На основании полномочий, предоставленных Правительством СССР, Государственный комитет СССР по делам изобретений и открытий выдал настоящее авторское свидетельство на изобретение:
"Штамм дрожжей *дасино конисеэ сегеги биат V-503*, используемый в производстве хлебобулочных изделий"

Автор (авторы): Абрамов Шалум Аронович, Котенко Светлана Цалистиновна, Далгатова Баканай Ибрагимбековна, Маммаев Абдурахман Татаеваич и Пейсахова Диана Семеновна

Заявитель: ДАГЕСТАНСКИЙ ФИЛИАЛ АН СССР, ОТДЕЛ БИОЛОГИИ

Заявка № 3881042 Приоритет изобретения 9 апреля 1985г.
Зарегистрировано в Государственном реестре изобретений СССР
22 сентября 1986г.
Действие авторского свидетельства распространяется на всю территорию Союза ССР.

Председатель Комитета 
Начальник отдела 



МПФ Гознака. 1979. Зак. 79-3083.

ПРИКАСПИЙСКИЙ ИНСТИТУТ БИОЛОГИЧЕСКИХ РЕСУРСОВ – ОП ДФИЦ РАН



ПРИКАСПИЙСКИЙ ИНСТИТУТ БИОЛОГИЧЕСКИХ РЕСУРСОВ – ОП ДФИЦ РАН

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ



ПАТЕНТ

НА ИЗОБРЕТЕНИЕ

№ 2636024

**Штамм дрожжей *Saccharomyces cerevisiae* для производства
красных столовых вин**

Патентообладатель: *Федеральное государственное бюджетное
учреждение науки Прикаспийский институт биологических
ресурсов Дагестанского научного центра Российской
академии наук (RU)*

Авторы: *Котенко Светлана Цалистиновна (RU), Аливердиева
Динара Алиевна (RU), Садулаев Магомед Мухтарович (RU),
Пальян Юлия Леонидовна (RU), Халилова Эсланда
Абдурахмановна (RU), Исламмагомедова Эльвира Ахмедовна
(RU), Абакарова Аида Алевдиновна (RU)*

Заявка № 2016148842

Приоритет изобретения 12 декабря 2016 г.

Дата государственной регистрации в

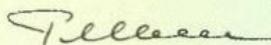
Государственном реестре изобретений

Российской Федерации 17 ноября 2017 г.

Срок действия исключительного права

на изобретение истекает 12 декабря 2036 г.

Руководитель Федеральной службы
по интеллектуальной собственности

 Г.П. Ивалиев



**ПРИКАСПИЙСКИЙ ИНСТИТУТ
БИОЛОГИЧЕСКИХ РЕСУРСОВ – ОП ДФИЦ РАН**
**ПЕРСПЕКТИВНЫЕ СОРТА ВИНОГРАДА СТОЛОВОГО НАПРАВЛЕНИЯ В
ДАГЕСТАНЕ**

Авторы разработки: Абрамов Ш.А., Макуев А.М., Власова О.К., Бахмулаева З.К., Даудова Т.И., н. с. Магадова С.А., Магомедов Г.Г. (лаб. биохимии и биотехнологии ПИБР ДФИЦ РАН)

Описание разработки:

Проведены комплексные исследования аборигенных и интродуцированных сортов винограда, произрастающих в различных почвенно-климатических условиях Республики Дагестан. Получены сведения о наличии в его химическом составе более 140 компонентов. Создан банк данных по результатам биохимических исследований 29-ти столовых сортов, культивируемых в равнинных ландшафтах Дагестана. Выявлены особенности накопления углеводов, фенольных и азотистых соединений, витаминов, органических кислот, эфирных масел, минеральных веществ, характеризующих качество винограда. По показателям, определяющим его биологическую ценность, способность к хранению, транспортабельность, устойчивость к болезням и вредителям, выявлены перспективные сорта винограда и районы и выращивания. Полученные данные могут быть использованы для подбора и районирования сортов, в селекции, ампелотерапии.

Контактные данные: e.mail: aliverdieva_d@mail.ru



Ранний Магарача



Риш Баба

ПРИКАСПИЙСКИЙ ИНСТИТУТ БИОЛОГИЧЕСКИХ РЕСУРСОВ – ОП ДФИЦ РАН

РАЗРАБОТКА ТЕХНОЛОГИИ ПРОИЗВОДСТВА ВИН ИЗ ВИНОГРАДНЫХ РЕСУРСОВ ЭКОСИСТЕМЫ БАРХАНА САРЫКУМ

Авторы разработки: Абрамов Ш.А., Власова О.К., Абдуллабекова Д.А., Магомедова Е.С., Даудова Т.И. (лаб. биохимии и биотехнологии ПИБР ДФИЦ РАН)

Описание разработки:

Разработан проект создания в Дагестане предприятия по производству «вин защищенных наименований места происхождения» из винограда микрорайона, расположенного в экосистеме бархана Сарыкум. Уникальные природные условия – повышенная теплообеспеченность и супесчаная почва, содержащая около 90 % диоксида кремния, способствуют формированию высокосахаристого винограда, отвечающего требованиям производства десертных и ликерных вин. Новизна предлагаемой разработки состоит в оптимизации технологических регламентов с учетом биотехнологических характеристик сортов. Разработаны техническая документация, бизнес-план на проектирование и строительство специального предприятия с собственной сырьевой базой, цехами переработки, выдержки и розлива. Правительством РФ (Постановление Правительства РФ № 931 от 12 августа 1998 г.) разработка принята к практической реализации. Проект направлен на рациональное использование виноградных ресурсов и производство экологически чистой продукции.

Контактные данные: e.mail: aliverdieva_d@mail.ru



ПРИКАСПИЙСКИЙ ИНСТИТУТ БИОЛОГИЧЕСКИХ РЕСУРСОВ – ОП ДФИЦ РАН

ТЕХНОЛОГИЯ ПРОИЗВОДСТВА ХЛЕБА С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ГЕОТЕРМАЛЬНОЙ ВОДЫ НЕФЕНОЛЬНОГО КЛАССА

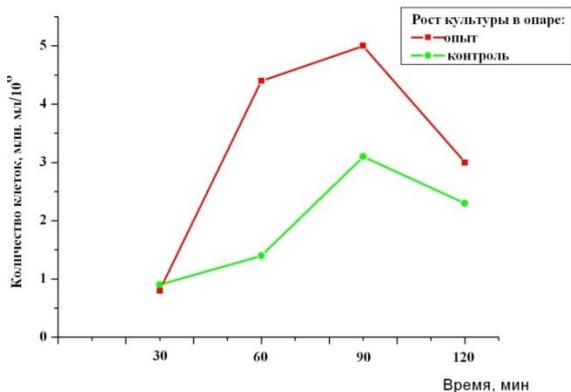
Авторы разработки: Абрамов Ш.А., Котенко С.Ц., Халилова Э.А. (лаб. биохимии и биотехнологии ПИБР ДФИЦ РАН)

Описание разработки:

Разработан новый способ улучшения качества хлеба: для замеса теста рекомендовано использовать геотермальную воду с общей минерализацией 6.0–7.2 г/л, разбавленную до 3.3–3.8 г/л. Применение геотермальной воды в технологическом процессе позволяет ускорить процесс тестоведения; улучшить качественные показатели хлеба и обогатить продукт минеральными веществами. Разработка основана на фундаментальных исследованиях метаболизма дрожжей. Использование технологии позволит расширить ассортимент диетической йодосодержащей хлебопекарной продукции.

Правовая защита: патент РФ № 2035865

Контактные данные: e.mail: aliverdieva_d@mail.ru



ПРИКАСПИЙСКИЙ ИНСТИТУТ БИОЛОГИЧЕСКИХ РЕСУРСОВ – ОП ДФИЦ РАН

ТЕХНОЛОГИЯ ПРОИЗВОДСТВА СУШЕНЫХ ХЛЕБОПЕКАРНЫХ ДРОЖЖЕЙ НА ОСНОВЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ГЕОТЕРМАЛЬНЫХ ВОД НЕФЕНОЛЬНОГО КЛАССА

Авторы разработки: Абрамов Ш.А., Котенко С.Ц., Халилова Э.А. (лаб. биохимии и биотехнологии ПИБР ДФИЦ РАН)

Описание разработки:

Использование воды природных источников в качестве дешевого и качественного сырья позволяет исключить традиционно применяемые элементы питательной среды, получить хлебопекарные дрожжи с высокими биотехнологическими показателями, открывает возможности для создания высокоэффективных предприятий по производству прессованных и сушеных дрожжей как в Дагестане, так и в других регионах России, где имеются геотермальные ресурсы.

Правовая защита: патенты РФ № 2084519, 2151795

Контактные данные: e.mail: aliverdieva_d@mail.ru

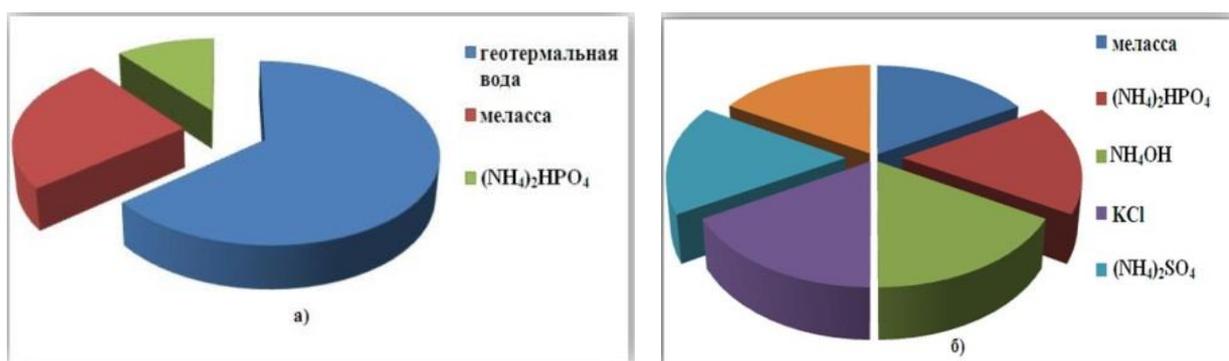


Рис. Состав питательной среды: а) с использованием геотермальной воды, б) по традиционной технологии



ПРИКАСПИЙСКИЙ ИНСТИТУТ БИОЛОГИЧЕСКИХ РЕСУРСОВ – ОП ДФИЦ РАН

НОВАЯ ТЕХНОЛОГИЯ ПРОИЗВОДСТВА ЭТАНОЛА НА ОСНОВЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ГЕОТЕРМАЛЬНЫХ РЕСУРСОВ РЕСПУБЛИКИ ДАГЕСТАН

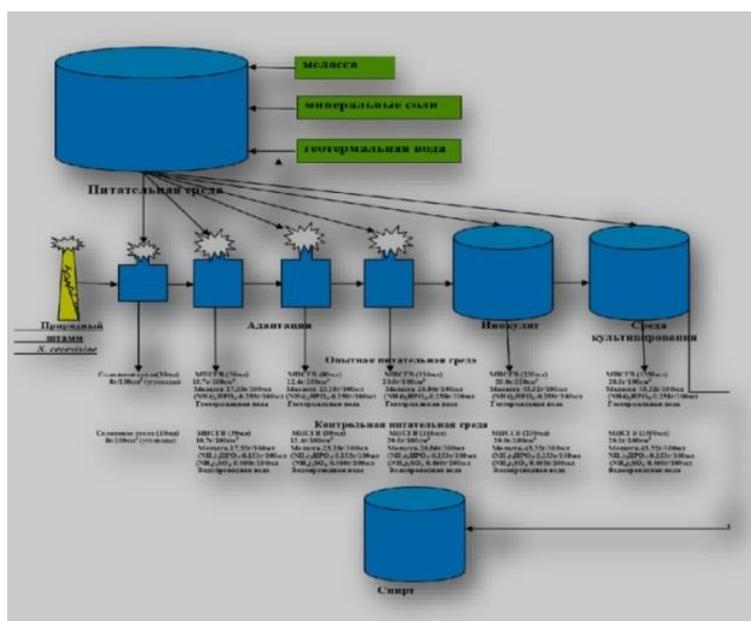
Авторы разработки: Абрамов Ш.А., Котенко С.Ц., Халилова Э.А. (лаб. биохимии и биотехнологии ПИБР ДФИЦ РАН)

Описание разработки:

Одной из основных проблем процесса производства этанола, в том числе из мелассы, является высокая себестоимость за счет использования минерального сырья, дорогостоящих биологических стимуляторов и ферментных препаратов. Технология биосинтеза этанола, основанная на использовании геотермальной воды, позволит уменьшить затраты на приобретение вспомогательных материалов, на электроэнергию, снизить транспортные расходы; увеличить выход спирта по сравнению с традиционной технологией; решить социально-экономические проблемы за счет создания высокоэффективных предприятий по производству этанола как в Дагестане, богатом подземными источниками, так и в других регионах России, где имеются геотермальные ресурсы. Предлагаемая ресурсосберегающая технология имеет потенциальный рынок благодаря применению возобновляемого природного ресурса – геотермальной воды, как для получения пищевого и технического спирта, так и для получения актуального энергоресурса – биотоплива. Разработка включена в Единый реестр инновационных проектов Республики Дагестан.

Правовая защита: патенты РФ №№ 2329302, 2495936

Контактные данные: e.mail: aliverdieva_d@mail.ru



ПРИКАСПИЙСКИЙ ИНСТИТУТ БИОЛОГИЧЕСКИХ РЕСУРСОВ – ОП ДФИЦ РАН

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ



ПАТЕНТ

НА ИЗОБРЕТЕНИЕ

№ 2495936

СПОСОБ ПОЛУЧЕНИЯ ЭТАНОЛА

Патентообладатель(ли): *Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Прикаспийский институт биологических ресурсов Дагестанского научного центра Российской академии наук (RU)*

Автор(ы): *см. на обороте*

Заявка № 2012117001

Приоритет изобретения **26 апреля 2012 г.**

Зарегистрировано в Государственном реестре изобретений Российской Федерации **20 октября 2013 г.**

Срок действия патента истекает **26 апреля 2032 г.**

*Руководитель Федеральной службы
по интеллектуальной собственности*

Б.П. Симонов



ПРИКАСПИЙСКИЙ ИНСТИТУТ БИОЛОГИЧЕСКИХ РЕСУРСОВ – ОП ДФИЦ РАН

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ



ПАТЕНТ

НА ИЗОБРЕТЕНИЕ

№ 2329302

СПОСОБ СБРАЖИВАНИЯ МЕЛАССНОГО СУСЛА

Патентообладатель(ли): *Прикаспийский институт биологических ресурсов Дагестанского научного центра РАН (RU)*

Автор(ы): *Абрамов Шалум Аронович (RU), Халилова Эсланда Абдурахмановна (RU)*

Заявка № 2006122293

Приоритет изобретения **22 июня 2006 г.**

Зарегистрировано в Государственном реестре изобретений Российской Федерации **20 июля 2008 г.**

Срок действия патента истекает **22 июня 2026 г.**

Руководитель Федеральной службы по интеллектуальной собственности, патентам и товарным знакам



Б.П. Симонов

ПРИКАСПИЙСКИЙ ИНСТИТУТ БИОЛОГИЧЕСКИХ РЕСУРСОВ – ОП ДФИЦ РАН

РАЗРАБОТКА РЕКОМЕНДАЦИЙ ПО ВОСПРОИЗВОДСТВУ И ОЦЕНКЕ ЗАПАСОВ ЦЕННЫХ ПРОМЫСЛОВЫХ РЫБ ЗАПАДНОГО РАЙОНА КАСПИЙСКОГО МОРЯ

Авторы проекта: Устарбеков А.К., Рабазанов Н.И., Бархалов Р.М. (лаб. морской биологии ПИБР ДФИЦ РАН)

Описание разработки:

Разработка направлена на повышение биоресурсного потенциала Каспийского моря. Подготовлены рекомендации по улучшению условий воспроизводства ценных промысловых видов рыб, по восстановлению и сохранению биологического разнообразия морских экосистем. Предложено укрепление кормовой базы путем установления искусственных рифов; определен прогноз промыслового запаса и возможного вылова рыб; разрабатываются технико-экономические обоснования строительства рыбодобывающих и обрабатывающих предприятий, рыбозащитных устройств, рыбоходных каналов, рыбоводных заводов. Комплексность исследования экосистемы «среда обитания – кормовая база – ихтиофауна» обеспечивает конкурентоспособность разработки. Преимущества разработки: рациональное использование рыбных ресурсов, совершенствование управления морской и прибрежной экосистемами, улучшение экологической ситуации.

Контактные данные: e.mail:rnuh@mail.ru; barkhalov.ruslan@yandex.ru



Нагульный пруд для выращивания осетровых

**ПРИКАСПИЙСКИЙ ИНСТИТУТ
БИОЛОГИЧЕСКИХ РЕСУРСОВ – ОП ДФИЦ РАН**



Осетровые рыбы



Разведение осетров

**ПРИКАСПИЙСКИЙ ИНСТИТУТ
БИОЛОГИЧЕСКИХ РЕСУРСОВ – ОП ДФИЦ РАН**



**ПРИКАСПИЙСКИЙ ИНСТИТУТ
БИОЛОГИЧЕСКИХ РЕСУРСОВ – ОП ДФИЦ РАН**



Каспийские прибрежные экосистемы

ПРИКАСПИЙСКИЙ ИНСТИТУТ БИОЛОГИЧЕСКИХ РЕСУРСОВ – ОП ДФИЦ РАН



Рыбодобывающие предприятия



Искусственный риф на дне Каспийского моря



Рыбоходный канал

Подписано в печать 2022.
Усл. п. л. 7,2
Тираж 50 экз.

Формат 60×84 ¹/₈.
Уч.-изд. л. 0,8
Заказ №

Издательство ДГУ
г. Махачкала, ул. М. Ярагского, 59е